

Title (en)

Female, electrical contact element.

Title (de)

Elektrische Steckverbindungsbuchse.

Title (fr)

Organe de contact électrique femelle.

Publication

**EP 0552996 A1 19930728 (FR)**

Application

**EP 93400014 A 19930106**

Priority

FR 9200539 A 19920120

Abstract (en)

Female contact element of the type produced from a metal blank having a degree of elasticity, the said blank being cut and folded so as to have, at one end, means for connecting it to an electrical circuit, while at the other end it is shaped in order to have a conduit with a rectangular cross-section, intended to receive a male electrical contact element (15), two opposed walls of the conduit being extended in order to form springy blades (10, 12) which are bent inside the said conduit in order to form a springy clamp to grip the said male element (15), characterised in that each springy blade (10, 12) includes, on its surface facing the other springy blade, at least two projections (14), each projection of one of the blades being arranged in order to coincide with the corresponding projection of the other blade, and the projections adopting the shape of a pyramid. <IMAGE>

Abstract (fr)

Organe de contact femelle du type réalisé à partir d'un flan métallique présentant une certaine élasticité, ledit flan étant découpé et plié afin de présenter, à une extrémité, des moyens pour sa liaison à un circuit électrique, tandis qu'à l'autre extrémité, il est conformé pour présenter un conduit à section rectangulaire destiné à recevoir un organe de contact électrique mâle (15), deux parois opposées du conduit étant prolongées pour former des lames élastiques (10, 12) qui sont pliées à l'intérieur dudit conduit afin de former une pince élastique pour enserrer ledit organe mâle (15) caractérisée en ce que chaque lame élastique (10,12) comporte sur sa face tournée en regard de l'autre lame élastique au moins deux saillies (14), chaque saillie de l'une des lames étant disposée pour coïncider avec la saillie correspondante de l'autre lame, et les saillies affectant la forme d'une pyramide. <IMAGE>

IPC 1-7

**H01R 13/115**

IPC 8 full level

**H01R 13/11** (2006.01); **H01R 13/115** (2006.01); **H01R 43/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01R 13/113** (2013.01); **H01R 43/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2565423 A1 19851206 - ESSEX GROUP [US]
- [A] FR 2360188 A1 19780224 - NORTHERN TELECOM LTD [CA]
- [A] FR 2157490 A5 19730601 - ILLINOIS TOOL WORKS
- [A] FR 2020465 A5 19700710 - THOMAS & BETTS CORP

Cited by

USRE41956E; US11318191B2; US11752198B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0552996 A1 19930728**; **EP 0552996 B1 19950830**; DE 69300403 D1 19951005; DE 69300403 T2 19960201; ES 2078103 T3 19951201; FR 2686460 A1 19930723; FR 2686460 B1 19940311

DOCDB simple family (application)

**EP 93400014 A 19930106**; DE 69300403 T 19930106; ES 93400014 T 19930106; FR 9200539 A 19920120